

Obrazový atlas poškození skleněných deskových negativů

MgA. Štěpánka Borýsková

Blanka Hnulíková

Národní archiv, Praha

Obsah:


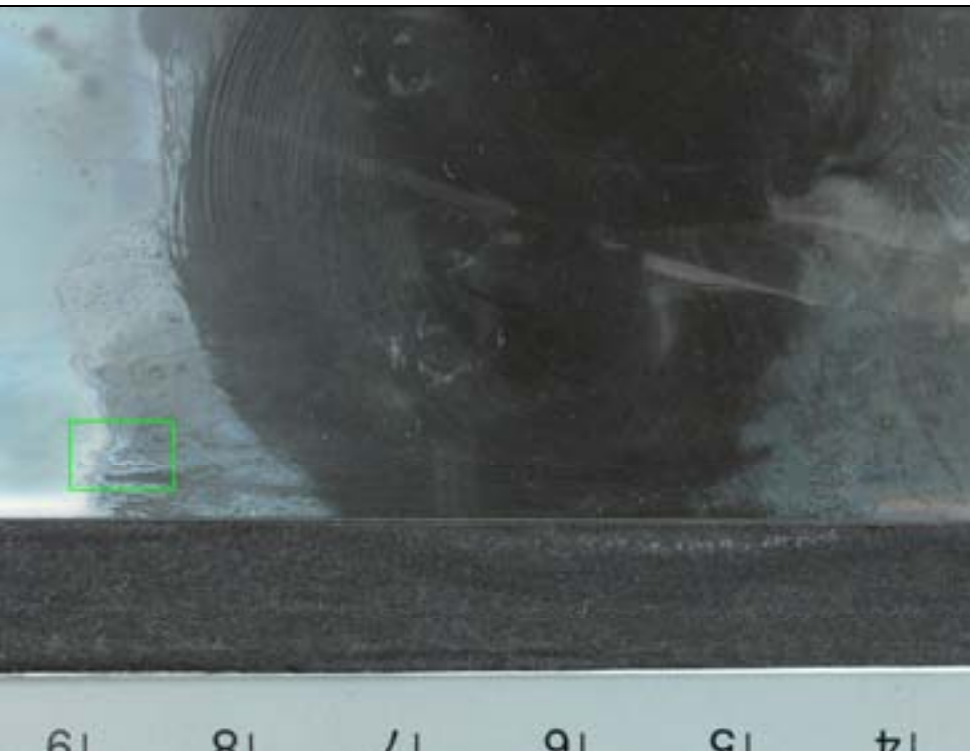
Úvod	3
Protokoly poškození	4
Rejstřík protokolů řazených podle čísla protokolu	38
Rejstřík protokolů řazených podle čísla druhu poškození	39
Rejstřík protokolů řazených podle čísla místa poškození	40

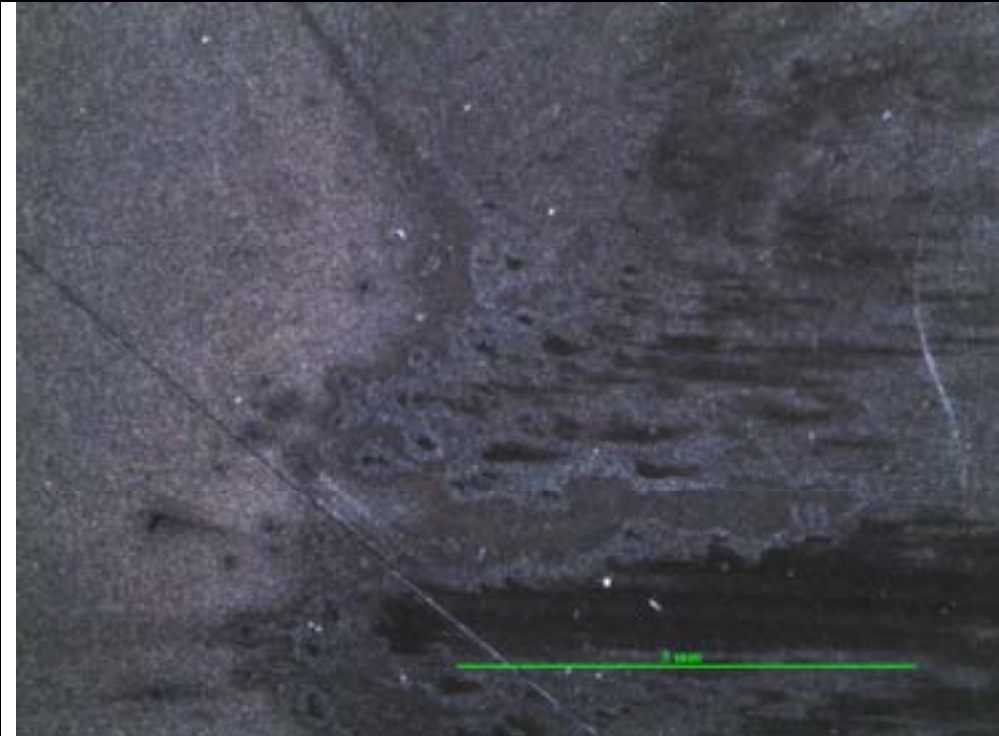

Úvod

Atlas typických poškození fotografických negativů na skleněné položce byl vypracován pro potřeby všech odborných pracovníků, kteří zpracovávají fotografické sbírky nebo pečují o jejich fyzický stav v archivech, knihovnách, muzeích nebo galeriích. Cílem bylo poskytnout detailní ukázků různých typů poškození, které se vyskytují v našich fondech a sbírkách, za účelem jejich jednoznačné identifikace. V atlasu jsou zahrnuta poškození jak citlivé vrstvy negativů, tak samotné skleněné podložky. Tato poškození jsou stručně popsána a charakterizována. Každý typ poškození je dokumentován čtyřmi snímky, které byly pořízeny při různých typech osvětlení a při různém zvětšení. Pro každý typ poškození byl vytvořen speciální číslovaný protokol, který obsahuje název poškození, jeho charakter, místo poškození a popis.

Na závěr atlasu jsou uvedeny rejstříky protokolů řazené podle čísla protokolu, druhu poškození a místa poškození.

Tato verze atlasu je prvním pokusem o systematický popis poškození skleněných negativů. Samozřejmě není definitivní a bude dále doplňován. Při jeho zpracování využily autorky především sbírky Národního archivu v Praze.

Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra	Číslo protokolu: 0001
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), matoleinem, papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Pro svůj vzhled se také nazývá – stříbrná zrcátka.	
	Snímek v odraženém světle: citlivá vrstva s různou úrovní postupu oxidačně-redukčního procesu degradace stříbra.; patrná aplikace matoleinu; krycí papírový oblep.
	Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelná aplikace matoleinu prstem; retuš uhlovou tužkou; „stříbrné zrcátko“ v různých intenzitách a různých barevných tónech.

<p>Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra</p>	<p>Číslo protokolu: 0001</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), matoleinem, papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Pro svůj vzhled se také nazývá – stříbrná zrcátka.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: v místech aplikace matoleinu je povrch hladký a lesklý bez stříbrných zrcátek, v místech absence matoleinu jsou viditelná stříbrná zrcátka.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v místech degradace mírná změna barevnosti obrazu, lehké zbarvení do hněda.</p>

Název poškození: poškrábání retuší

Číslo protokolu: 0002

Charakter poškození: mechanické poškození

Místo poškození: sklo

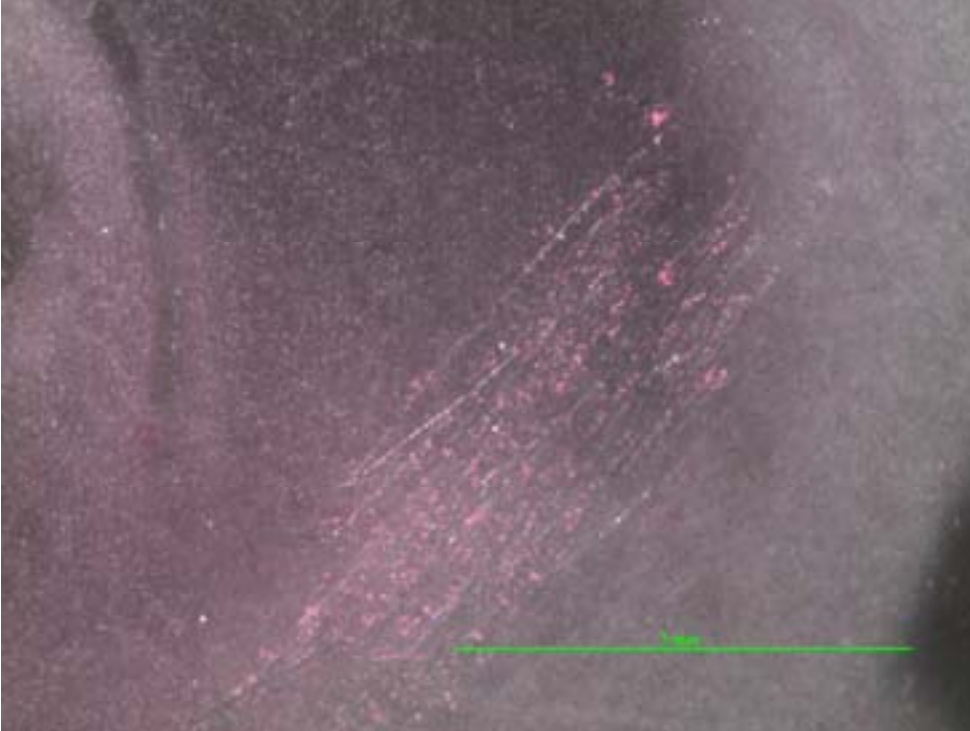
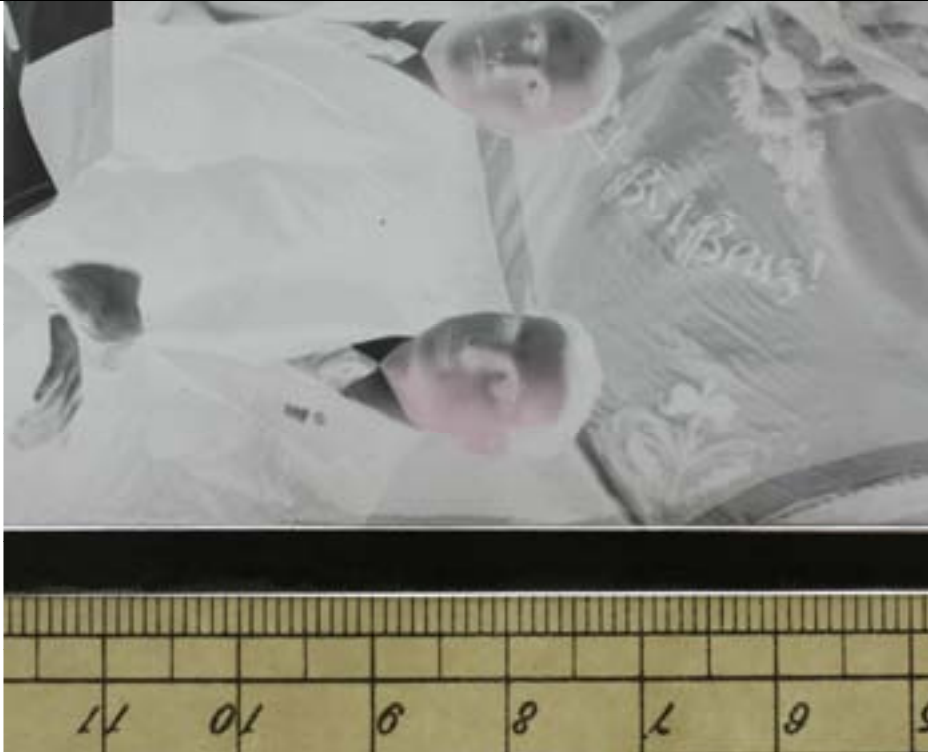
Popis poškození: lokálně aplikovaná lazurová pigmentová retušovací barva na skleněné podložce poškozená kontaktem s abrazivními materiály, narušení pouze retušovací barvy.




Snímek v odraženém světle: v tomto typu osvětlení není poškození patrné.




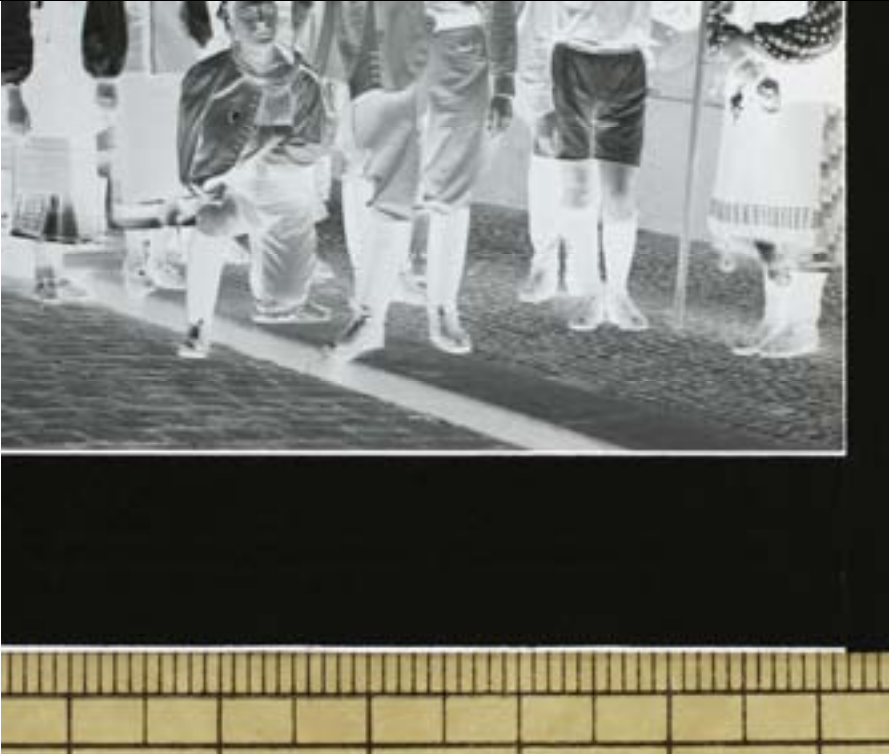
Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelné mírné stopy poškrábání retušovací barvy.


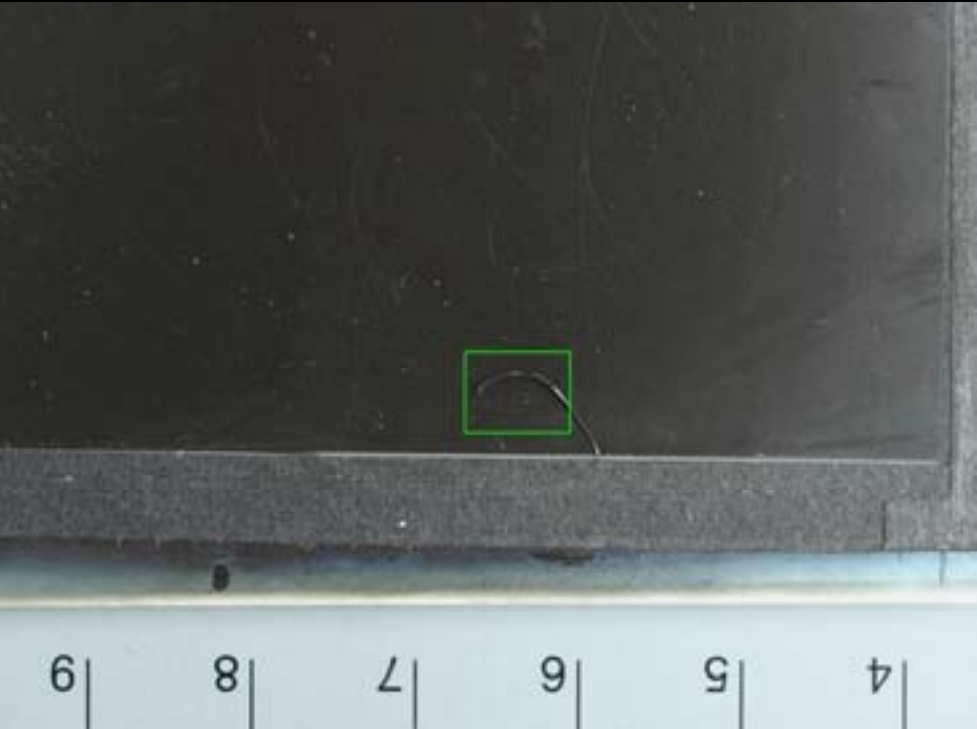
<p>Název poškození: poškrábání retuší</p>	<p>Číslo protokolu: 0002</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: sklo</p>
<p>Popis poškození: lokálně aplikovaná lazurová pigmentová retušovací barva na skleněné podložce poškozená kontaktem s abrazivními materiály, narušení pouze retušovací barvy.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: při zvětšení jsou viditelné shluky odřené retušovací barvy, vrypy jsou zvýrazněny typem osvětlení – zdůrazněna hloubka vrypů.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: poškrábání retušovací barvy není v tomto typu osvětlení patrné.</p>

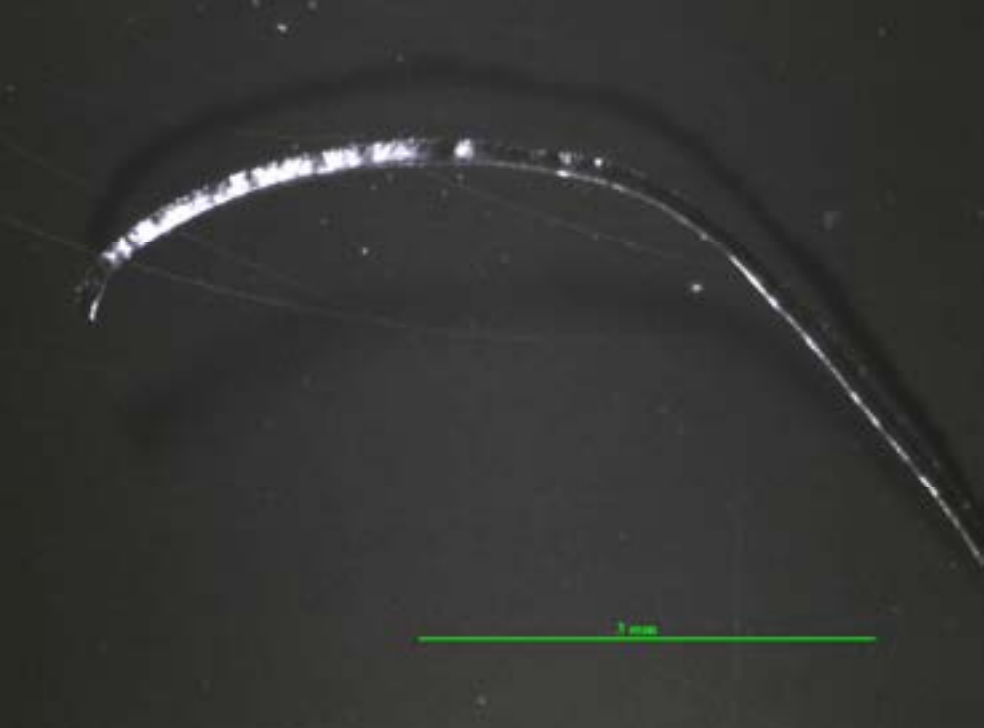

Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra	Číslo protokolu: 0003
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Pro svůj vzhled se také nazývá – stříbrná zrcátka.	
	Snímek v odraženém světle: citlivá vrstva s různou úrovní postupu oxidačně-redukčního procesu degradace stříbra.; krycí papírový oblep.
	Snímek v odraženém světle, detail poškození: „stříbrné zrcátko“ v různých intenzitách a různých barevných tónech, papírový oblep a viditelné zbytky lepidla.


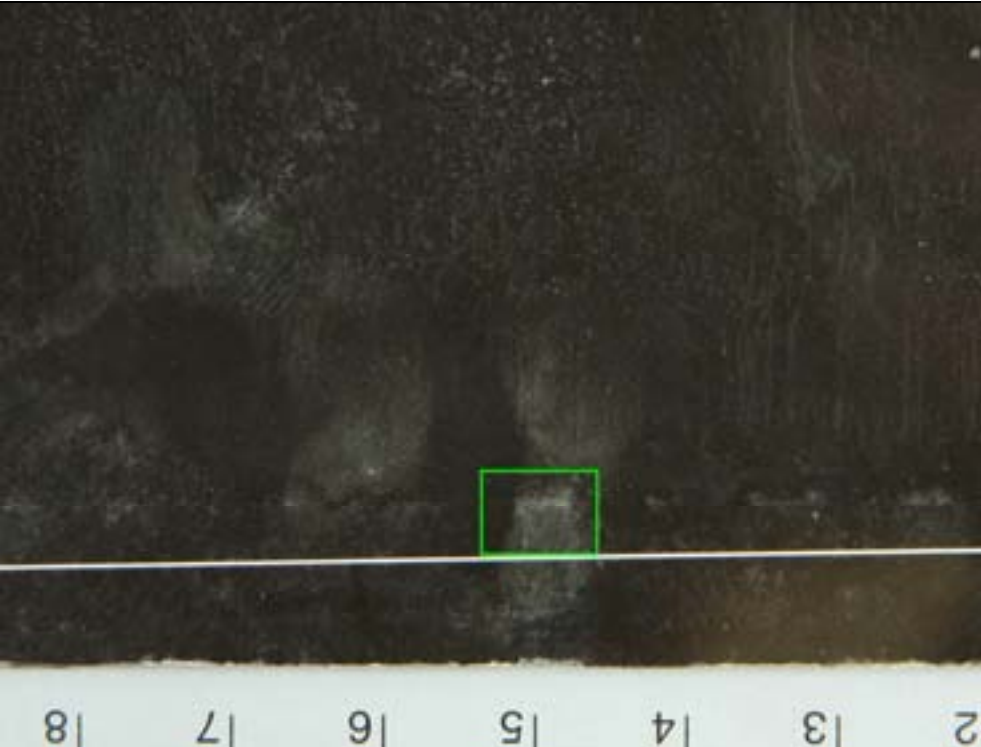
Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra	Číslo protokolu: 0003
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Pro svůj vzhled se také nazývá – stříbrná zrcátka.	
	Mikroskopický snímek v odraženém světle: viditelná skvrna lepidla s ohraničením, „stříbrná zrcátka, s mechanickým poškozením.
	Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v místech degradace mírná změna barevnosti obrazu, lehké zabarvení do hněda, mechanické poškození „stříbrného zrcátka“ není patrné.

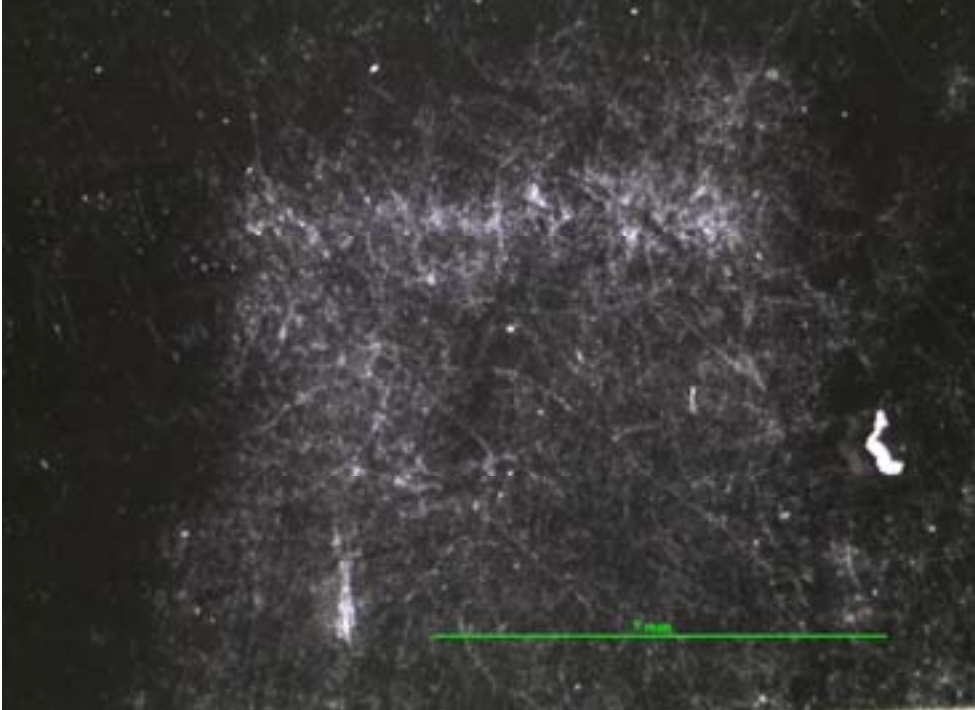

<p>Název poškození: znečištění - skvrna</p>	<p>Číslo protokolu: 0004</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: znečištění na povrchu citlivé vrstvy, ke kterému došlo pravděpodobně při nalepení papírového oblepu.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle: matný povrch má v místě skvrny lesklý charakter, také v místě skvrny se obraz jeví tmavší.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: matný povrch v místě skvrny je velmi lesklý, také je v místě skvrny tmavší a působí plasticky.</p>

<p>Název poškození: znečištění - skvrna</p>	<p>Číslo protokolu: 0004</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: znečištění na povrchu citlivé vrstvy, ke kterému došlo pravděpodobně při nalepení papírového oblepu.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: vídělná změna struktury povrchu v místě skvrny.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v tomto typu osvětlení je skvrna téměř neznatelná.</p>

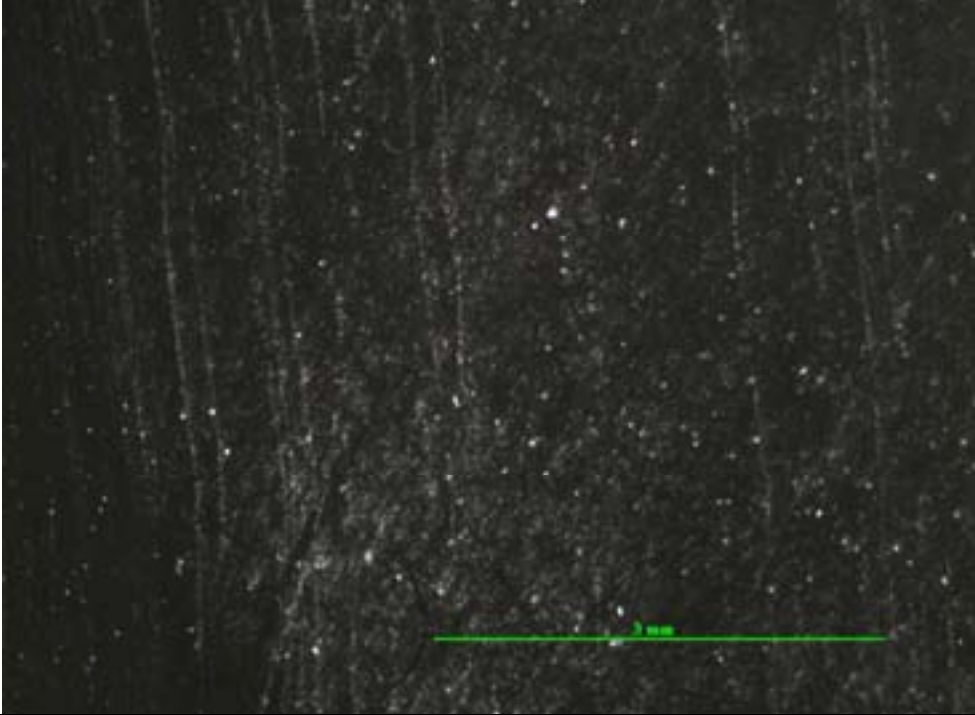

<p>Název poškození: odtržený fragment</p>	<p>Číslo protokolu: 0005</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: odrýpnutí fragmentu citlivé vrstvy, ke kterému došlo pravděpodobně při adjustaci papírového oblepu autorem negativu.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle: viditelné poškození citlivé vrstvy.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: část fragmentu je volně na vrstvě a část je přilepena papírovým oblepem.</p>

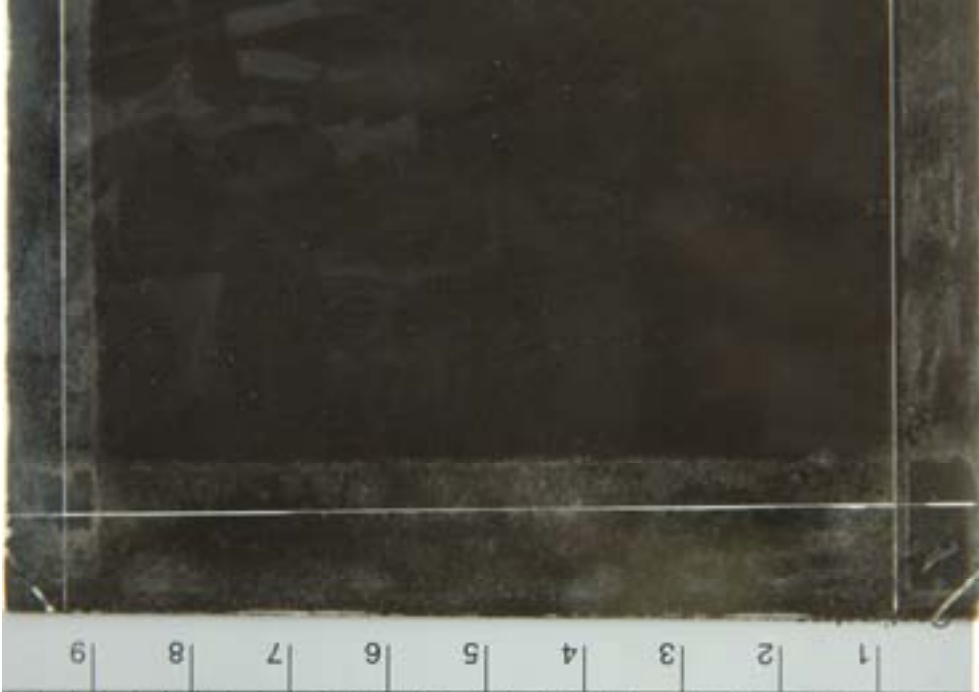

<p>Název poškození: odtržený fragment</p>	<p>Číslo protokolu: 0005</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: odrýpnutí fragmentu citlivé vrstvy, ke kterému došlo pravděpodobně při adjustaci papírového oblepu autorem negativu.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: v tomto typu osvětlení je patrné, že fragment je volně nad citlivou vrstvou.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: fragment je viditelný a ovlivňuje obraz, fragment pochází pravděpodobně z vyryté ohraničující linky.</p>

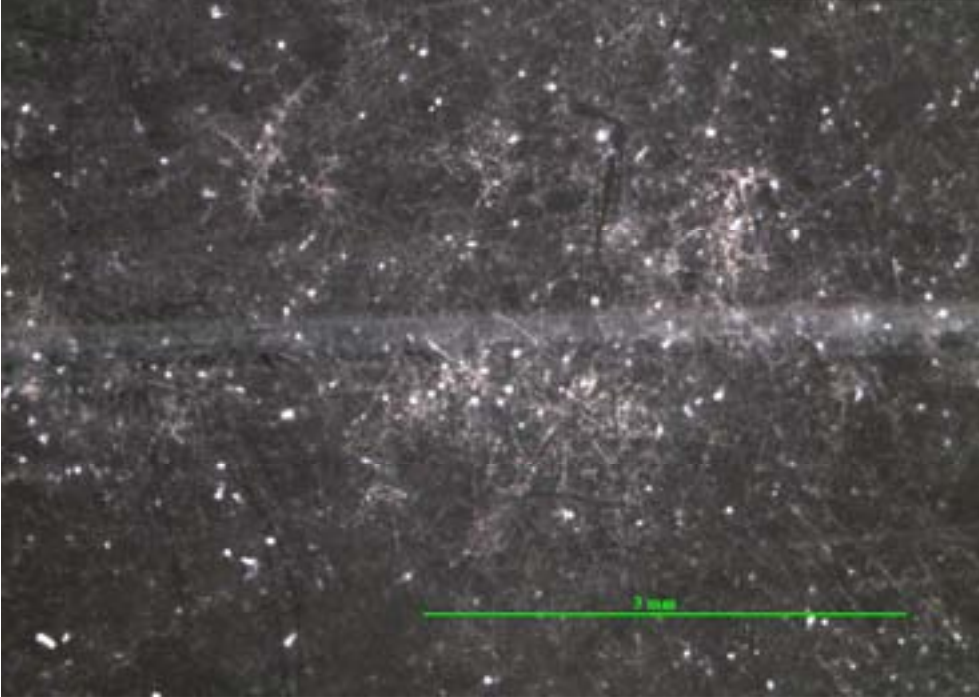

<p>Název poškození: plíseň</p>	<p>Číslo protokolu: 0006</p>
<p>Charakter poškození: biologické poškození</p>	<p>Místo poškození: sklo</p>
<p>Popis poškození: plísňové mycelium (splet' vláken) rostou na povrchovém znečištění, otiscích prstů a dalších nečistotách.</p>	
 <p>A dark, textured surface of mold is shown against a black background. A white ruler is visible at the bottom, with markings from 1 to 9. The mold appears as a dense, fibrous network.</p>	<p>Snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelné bílé nestejněměrné skvrny.</p>
 <p>A detailed view of the mold surface. A white ruler is at the bottom, with markings from 2 to 8. A small green square highlights a specific area of the mold's structure.</p>	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození, fotografováno ze strany skla: plísňový nárůst je viditelný na místech otisků prstů.</p>


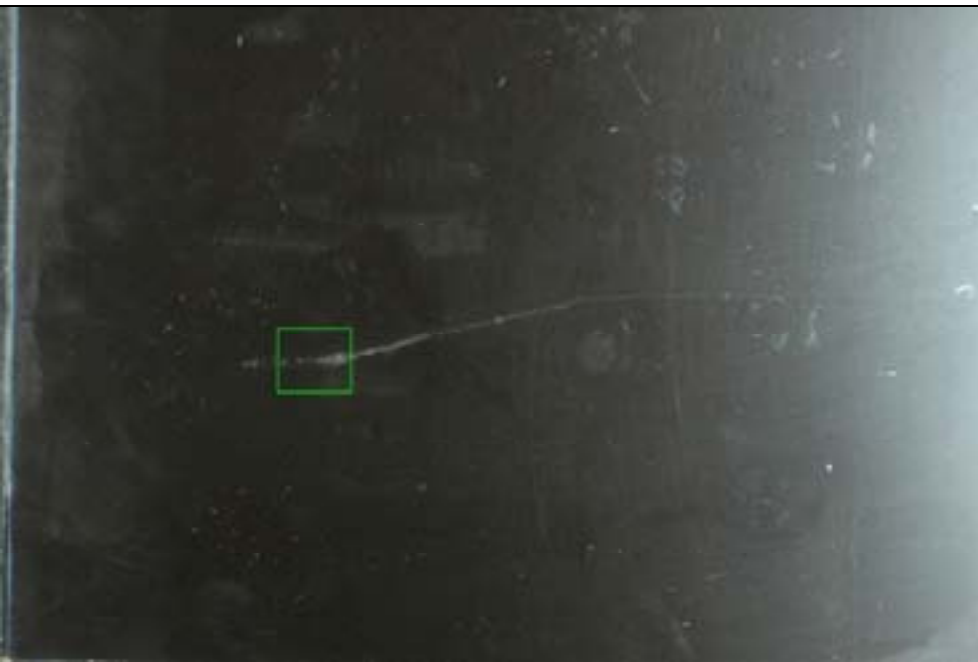
<p>Název poškození: plíseň</p>	<p>Číslo protokolu: 0006</p>
<p>Charakter poškození: biologické poškození</p>	<p>Místo poškození: sklo</p>
<p>Popis poškození: plísňové mycelium (splet' vláken) rostou na povrchovém znečištění, otiscích prstů a dalších nečistotách.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelné hyfy (vlákna) a kulovité útvary plísňového původu.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození, f fotografováno ze strany skla: obraz není viditelně tímto poškozením ovlivněn.</p>

Název poškození: koroze skla	Číslo protokolu: 0007
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: sklo
Popis poškození: koroze skleněné podložky jsou krystalické korozní produkty – drobné bělavé skvrny až plošky, místy linie ve směru výroby skla. K poškození skla – korozi, dochází většinou v alkalickém prostředí (pH > 9) v kombinaci s vysokou vlhkostí.	
	Snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: bílé nestejněměrné skvrny, místy bílé linie
	Snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: bílé nestejněměrné skvrny, které připomínají svým vzhledem skvrny plísňí, místy bílé linie ve směru výroby skla.

Název poškození: koroze skla	Číslo protokolu: 0007
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: sklo
Popis poškození: koroze skleněné podložky jsou krystalické korozní produkty – drobné bělavé skvrny až plošky, místy linie ve směru výroby skla. K poškození skla – korozi, dochází většinou v alkalickém prostředí (pH > 9) v kombinaci s vysokou vlhkostí.	
	Mikroskopický snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelné znaky koroze skla, bělavé skvrny a plošky, bělavé linie ve směru výroby skla.
	Snímek v procházejícím světle, fotografováno ze strany skla: tento obraz není viditelně tímto poškozením ovlivněn.

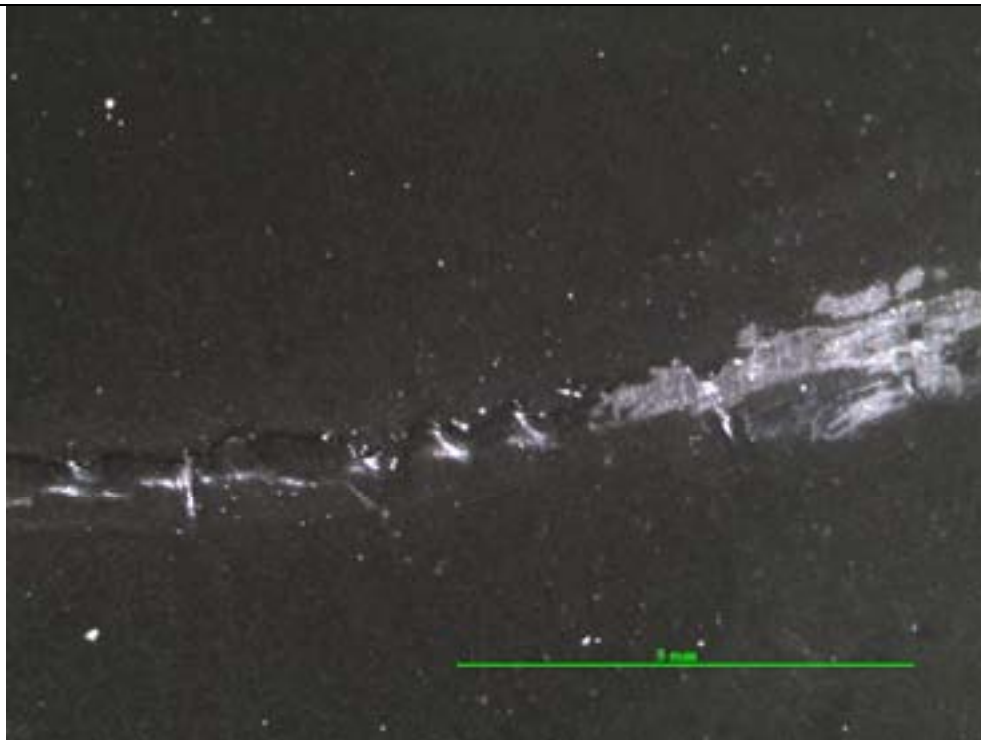
<p>Název poškození: plíseň</p>	<p>Číslo protokolu: 0008</p>
<p>Charakter poškození: biologické poškození</p>	<p>Místo poškození: sklo</p>
<p>Popis poškození: plísňové mycelium (spleť vláken) rostou na povrchovém znečištění, v místech kde nebyl negativ překryt dalším negativem.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelné naředlé nestejněměrné skvrny v místech povrchového znečištění.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození, fotografováno ze strany skla: plísňový nárůst je viditelný na místech znečištění v okrajích negativu.</p>

<p>Název poškození: plíseň</p>	<p>Číslo protokolu: 0008</p>
<p>Charakter poškození: biologické poškození</p>	<p>Místo poškození: sklo</p>
<p>Popis poškození: plísňové mycelium (spleť vláken) rostou na povrchovém znečištění, v místech kde nebyl negativ překryt dalším negativem.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelné hyfy (vlákna) a kulovité útvary plísňového původu lehce našedlé barvy.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození, fotografováno ze strany skla: obraz není viditelně tímto poškozením ovlivněn.</p>

Název poškození: vryp	Číslo protokolu: 0009
Charakter poškození: mechanické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: vryp v různé hloubce citlivé vrstvy, vzniklý kontaktem s abrazivním materiálem.	
 <p>A micrograph showing a dark, textured surface with a prominent, light-colored scratch running horizontally across the middle. Below the surface, a ruler is visible with markings from 1 to 9. The scratch is slightly irregular in width and depth.</p>	Snímek v odraženém světle: viditelná různá intenzita vrypu.
 <p>A micrograph showing a dark, textured surface with a prominent, light-colored scratch running horizontally across the middle. A small green square box highlights a specific area on the scratch, indicating a detail view. The surface shows some fine texture and small white specks.</p>	Snímek v odraženém světle, detail poškození: je více patrná různá hloubka vrypu; v místech vrypu je povrch částečně lesklý a částečně matný s bělavým zabarvením.

Název poškození: vryp	Číslo protokolu: 0009
Charakter poškození: mechanické poškození	Místo poškození: citl. vrstva


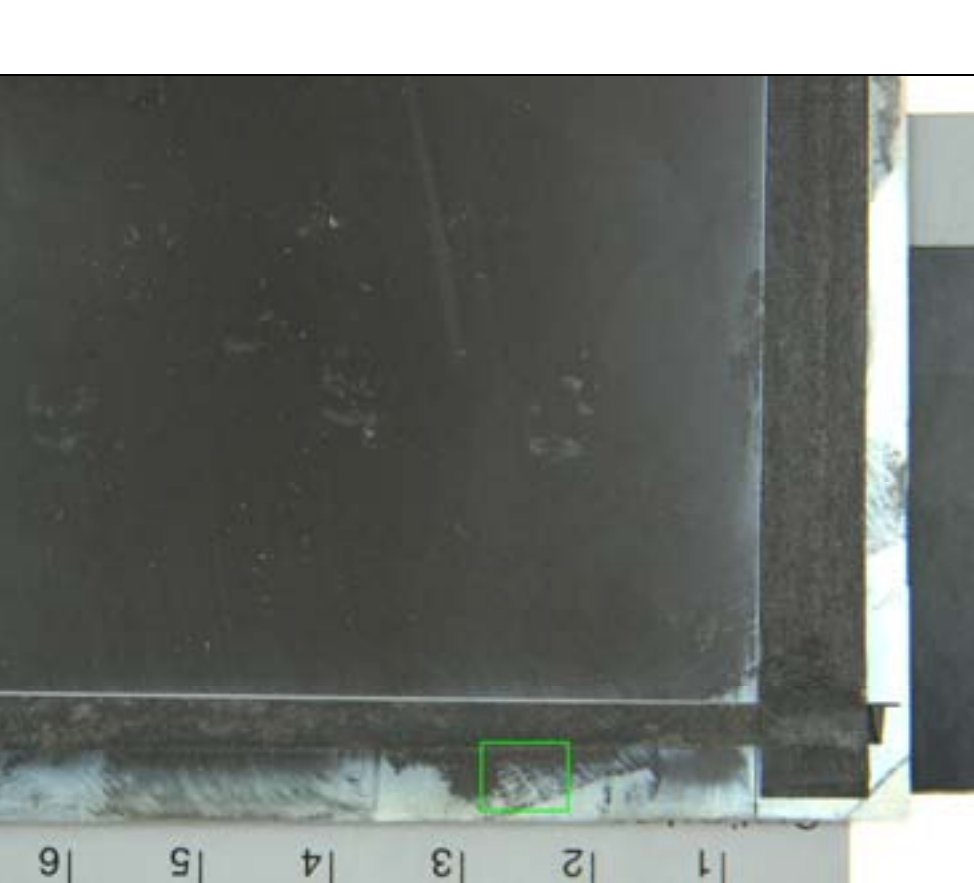
Popis poškození: vryp v různé hloubce citlivé vrstvy, vzniklý kontaktem s abrazivním materiálem.

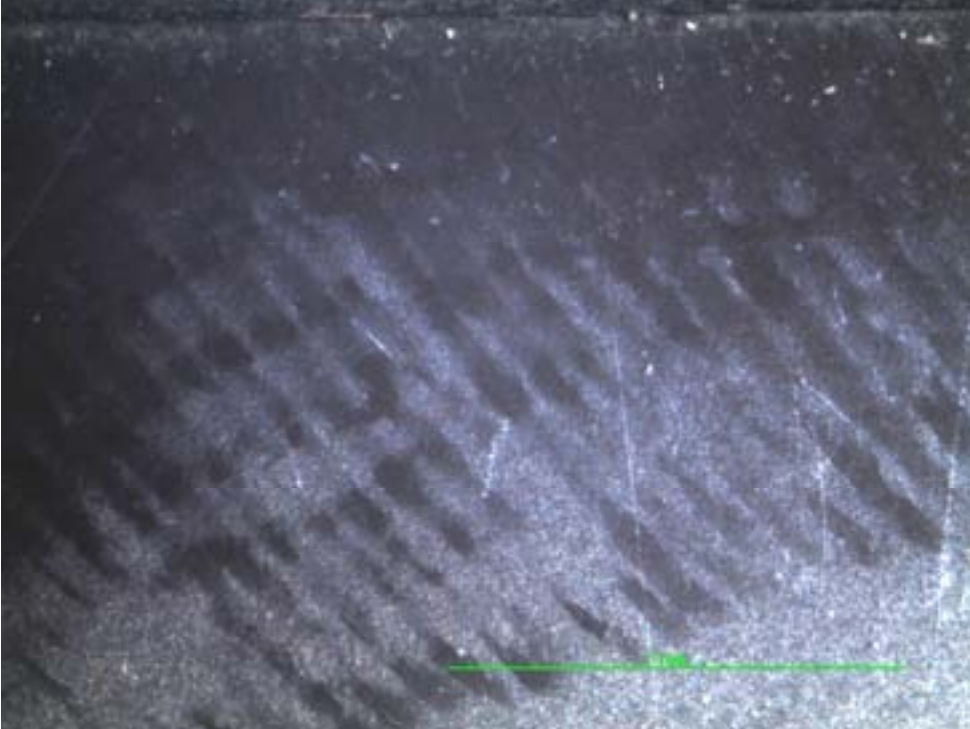



Mikroskopický snímek v odraženém světle: v místech vrypu je povrch částečně lesklý a částečně matný s bělavým zabarvením.; v lesklých místech je výrazný úbytek citlivé vrstvy a v matných místech je vrstva pouze povrchově poškozená





Snímek v procházejícím světle, detail poškození: obraz je tímto poškozením ovlivněn posunem obrazu a změnou čitelnosti

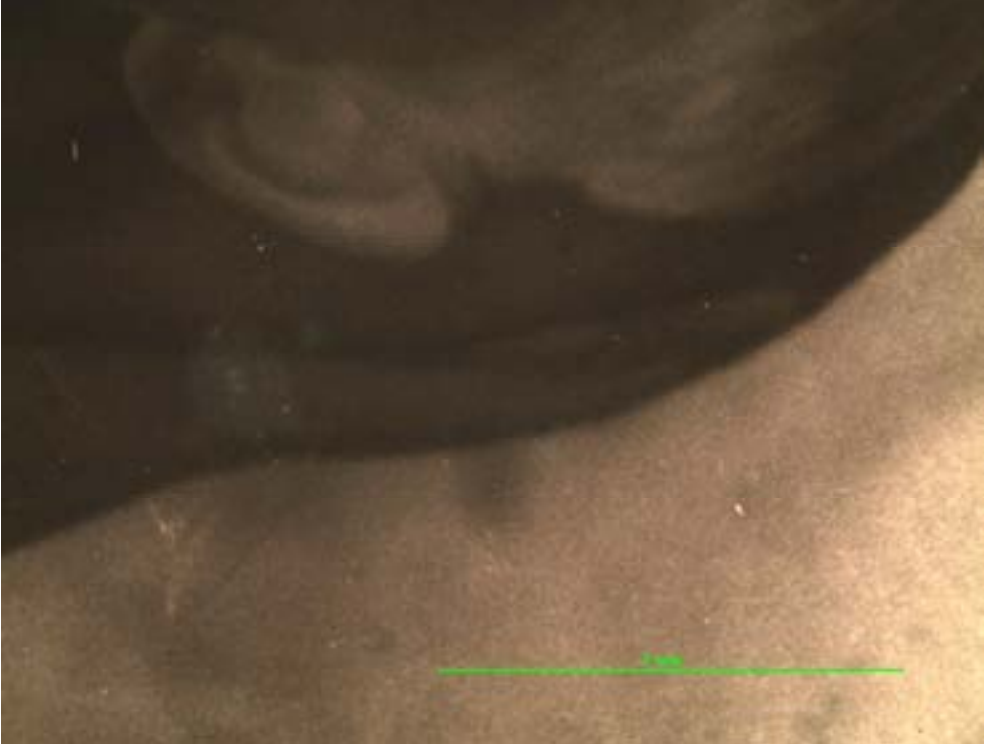
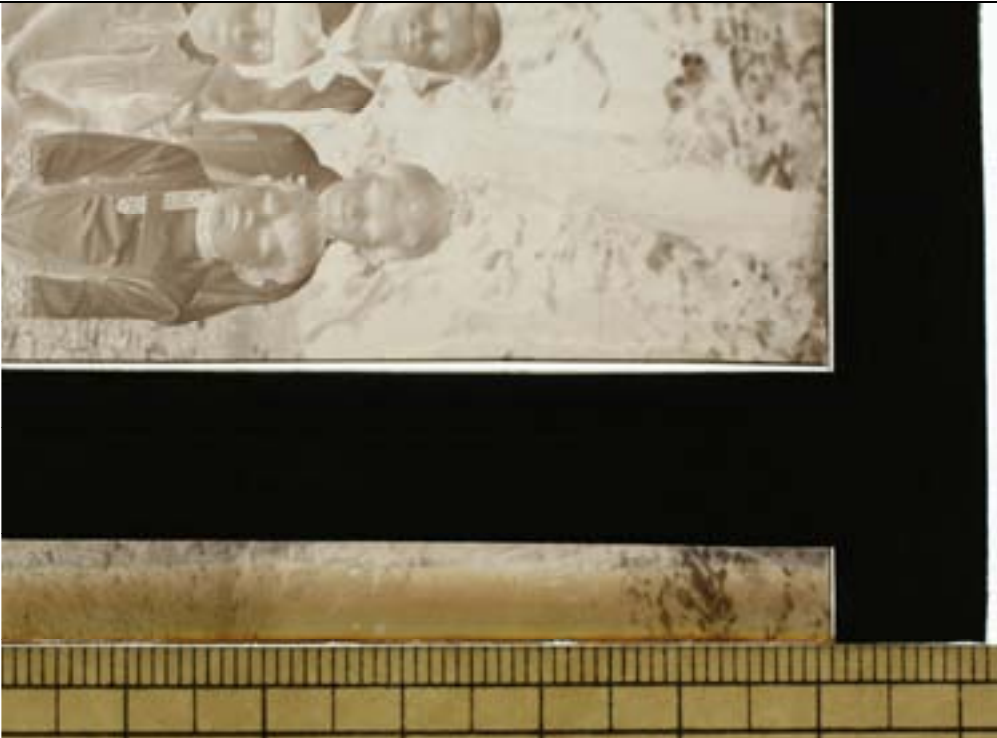
Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra	Číslo protokolu: 0010
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Na povrchu je aplikován matolein s retuší uhlovou tužkou.	
	Snímek v odraženém světle: toto poškození je lokální a je ovlivněno papírovým oblepem a aplikovaným matoleinem.
	Snímek v odraženém světle, detail poškození: kompaktní plocha „stříbrných zrcátek“ narušená v místech aplikovaného matoleinu.



Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra	Číslo protokolu: 0010
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Na povrchu je aplikován matolein s retuší uhlovou tužkou.	
	Mikroskopický snímek v odraženém světle: v místech aplikace matoleinu viditelné otisky prstů.
	Snímek v procházejícím světle, detail poškození: obraz je tímto poškozením ovlivněn; změna barevnosti v místech výskytu „stříbrných zrcátek“ – obraz má hnědé zabarvení.

<p>Název poškození: odchlípnutá vrstva</p>	<p>Číslo protokolu: 0011</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: nedostatečná adheze části citlivé vrstvy ke skleněné podložce, způsobené adjustací fotografem, toto poškození bylo také ovlivněno nevhodným uložením (kolísáním teploty a relativní vlhkosti).</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelné odchlípnutí citlivé vrstvy od skla při okraji obrazu, fotograf obraz ohraničil vrypem, při kterém část citlivé vrstvy odstranil</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození, fotografováno ze strany skla: dobře viditelná místa odchlípnuté vrstvy, u které došlo k rozměrovým změnám (zvětšení) a zvrásnění.</p>


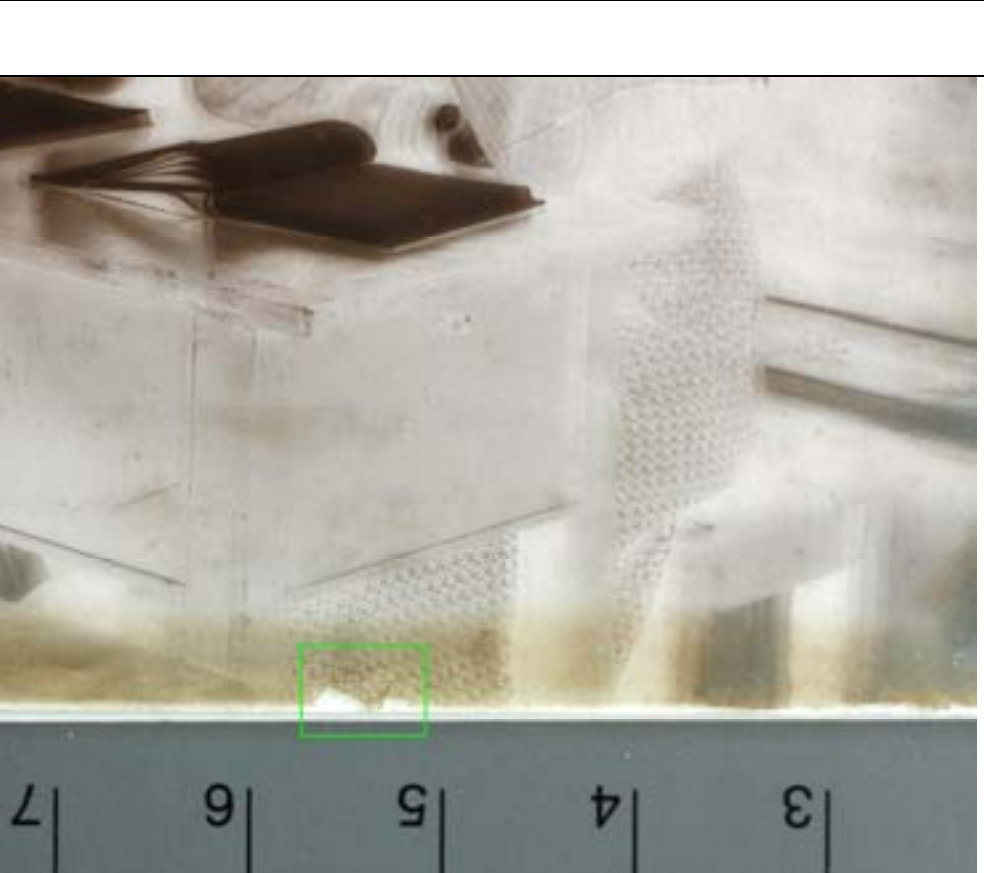
<p>Název poškození: odchlípnutí vrstva</p>	<p>Číslo protokolu: 0011</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: nedostatečná adheze části citlivé vrstvy ke skleněné podložce, způsobené adjustací fotografem, toto poškození bylo také ovlivněno nevhodným uložením (kolísáním teploty a relativní vlhkosti)</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle, fotografováno ze strany skla: viditelná nedostatečná adheze citlivé vrstvy a její zvrásnění, tato část na snímku má jiný lom světla.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození, fotografováno ze strany skla: při fotografování na prosvětlovacím pultu došlo ke zpětnému přitížení odchlípnuté citlivé vrstvy, a proto není obraz viditelně ovlivněn.</p>



<p>Název poškození: změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0012</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: barevnost citlivé vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), došlo k redepozici stříbrných částic a tím ke změně barevnosti obrazu – teplý hnědý tón, čitelnost obrazu není změněna.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle: viditelná změna barevnosti do teplých hnědých tónů v celé ploše obrazu.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelná absence černých a šedých tónů, typických pro negativy s citlivou želatinovou vrstvou.</p>


<p>Název poškození: změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0012</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: barevnost citlivé vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), došlo k redepozici stříbrných částic a tím ke změně barevnosti obrazu – teplý hnědý tón, čitelnost obrazu není změněna.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: viditelná změna barevnosti obrazu, redeponované stříbrné částice svým vzhledem připomínají zrno v obraze.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v tomto typu osvětlení poškození ovlivňuje tonalitu obrazu.</p>

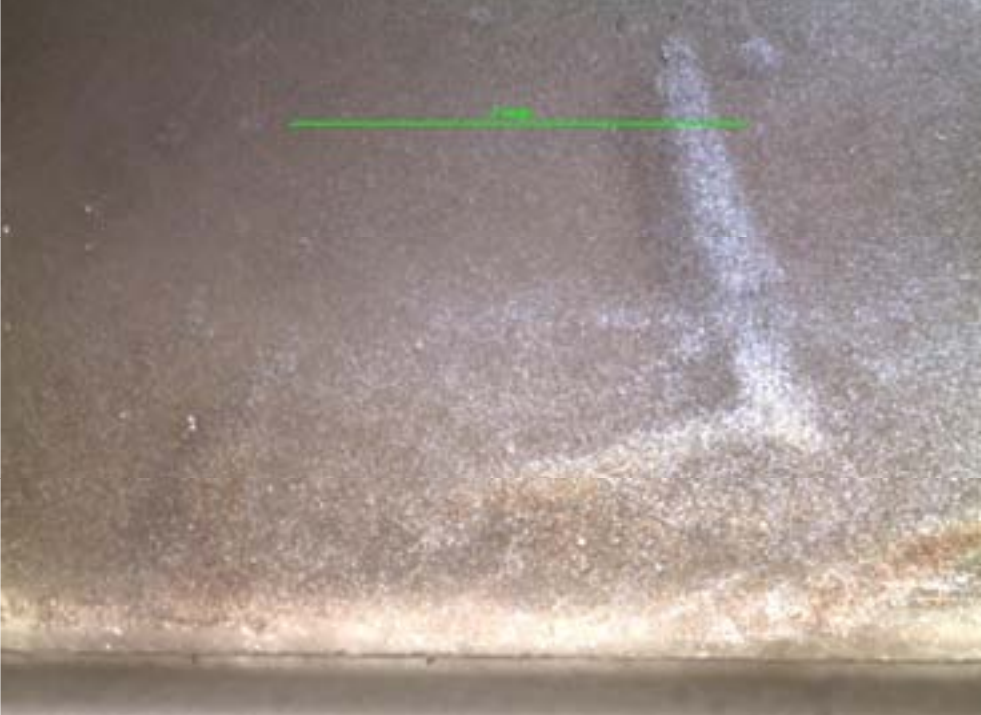
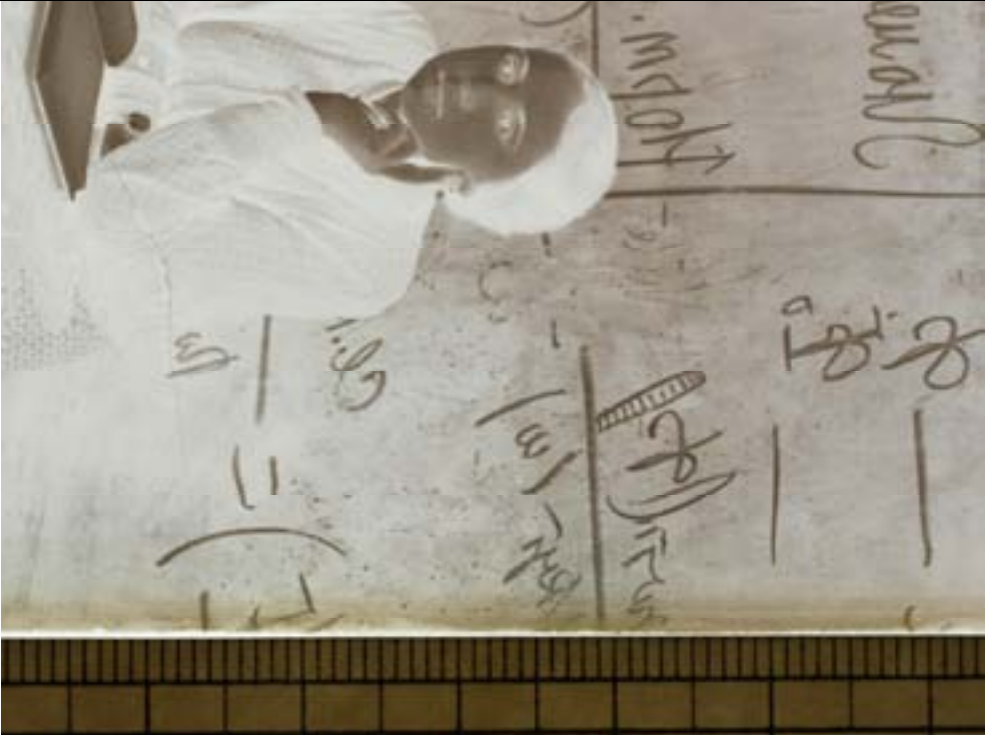
<p>Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra</p>	<p>Číslo protokolu: 0013</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter, zde dochází ke zlátnutí „zrcátka“.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle: po obvodu obrazu jsou viditelná „stříbrná zrcátka“ s různou intenzitou.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: „stříbrná zrcátka“ po obvodu obrazu se změnil ze stříbrných plošek na zlaté to je projev pokročilého stádia degradace stříbrných částic v citlivé vrstvě.</p>



Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra	Číslo protokolu: 0013
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), papírovým oblepem a použitým lepidlem. Na povrchu vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter, zde dochází ke zlátnutí „zrcátka“.	
	Mikroskopický snímek v odraženém světle: stříbrná zrcátka se zlatým zabarvením, viditelné mechanické poškození „zrcátek“.
	Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v tomto typu osvětlení poškození ovlivňuje denzitu (tmavne) a čitelnost obrazu.



<p>Název poškození: chybějící fragment</p>	<p>Číslo protokolu: 0014</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: pravděpodobně působením vlhkosti došlo k jejímu nabobtnání a následnému odchlípnutí, poté byla mechanicky poškozena, dále došlo k jejímu posunu a k opětovnému přilepení ke skleněné podložce.</p>	
 <p>A microscopic view of a damaged sensitive layer fragment. The fragment is light-colored and appears to be partially detached from a substrate. A ruler is visible at the bottom, showing markings from 2 to 8 mm.</p>	<p>Snímek v odraženém světle: viditelná absence fragmentu citlivé vrstvy.</p>
 <p>A microscopic view of a damaged sensitive layer fragment, similar to the previous image. A green box highlights a specific area of the fragment. A ruler is visible at the bottom, showing markings from 3 to 7 mm.</p>	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelná absence fragmentu citlivé vrstvy a také viditelný posun citlivé vrstvy v místě poškození.</p>



<p>Název poškození: chybějící fragment</p>	<p>Číslo protokolu: 0014</p>
<p>Charakter poškození: mechanické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: pravděpodobně působením vlhkosti došlo k jejímu nabobtnání a následnému odchlípnutí, poté byla mechanicky poškozena, dále došlo k jejímu posunu a k opětovnému přilepení ke skleněné podložce.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: viditelné rozměrové změny vrstvy (zvětšení) a zvrásnění v místě poškození, dále je také dobře viditelné opětovné přilepení odchlípnuté vrstvy a její posun.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: viditelné poškození v okrajích obrazu, absence fragmentů vrstvy a její posun.</p>

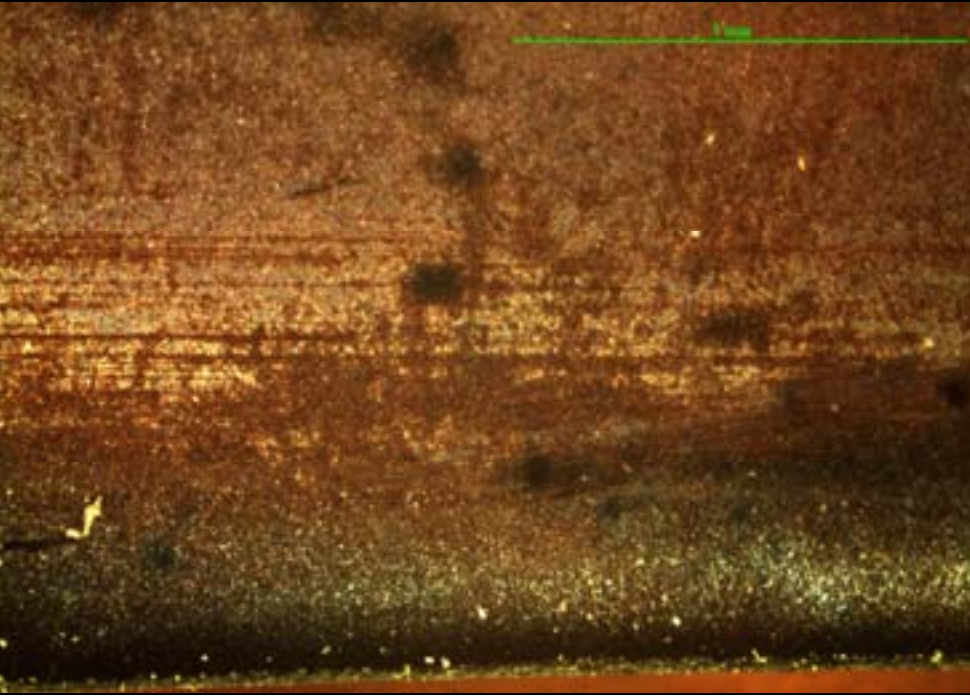
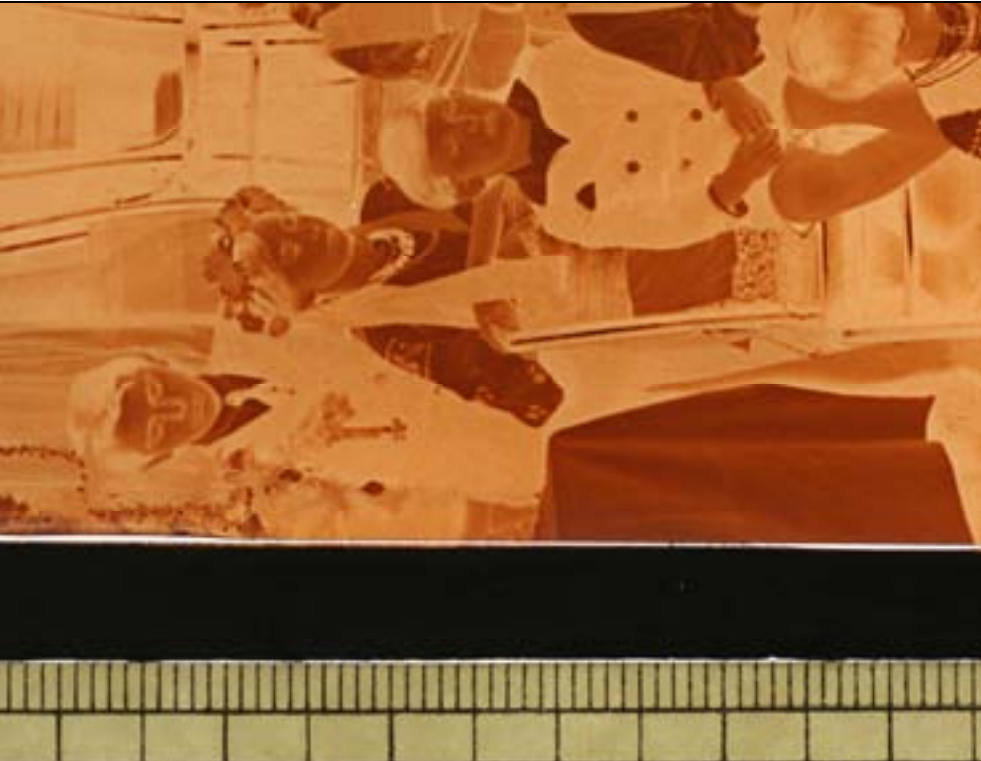
<p>Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0015</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: Na povrchu citlivé vrstvy vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter, a tím došlo ke zlátnutí „zrcátka“. Vznikla také změna barevnosti obrazu – teplý hnědý tón, čitelnost obrazu není změněna.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle: viditelná změna barevnosti do teplých hnědých tónů v celé ploše obrazu, dále jsou viditelná po obvodu obrazu „zrcátka“ s různou intenzitou.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelná absence černých a šedých tónů, typických pro negativy s citlivou želatinovou vrstvou, „stříbrná zrcátka“ po obvodu obrazu se změnila ze stříbrných plošek na zlaté to je projevem redepozice stříbrných částic v citlivé vrstvě.</p>

<p>Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0015</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: Na povrchu citlivé vrstvy vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter, a tím došlo ke zlátnutí „zrcátka“. Vznikla také změna barevnosti obrazu – teplý hnědý tón, čitelnost obrazu není změněna.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: viditelná změna barevnosti obrazu, redeponované stříbrné částice svým vzhledem připomínají zrno v obraze; změna barevnosti obrazu – teplý hnědý tón.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v tomto typu osvětlení poškození ovlivňuje denzitu (tmavne) a čitelnost obrazu.</p>

Název poškození: změna barevnosti	Číslo protokolu: 0016
Charakter poškození: chemické poškození	Místo poškození: citlivá vrstva
Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), došlo k chemickým změnám, a tím k poklesu optických denzit, a tím ke změně barevnosti obrazu – světlý růžový tón, při podložení černým podkladem se jeví jako pozitiv.	
	Snímek v odraženém světle: viditelná změna barevnosti v celé ploše negativu, obraz tvoří pouze růžové tóny.
	Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelná změna barevnosti obrazu, obraz působí plasticky a je částečně snížena optická denzita snímku.

<p>Název poškození: změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0016</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: citlivá vrstva ovlivněna působením vnějších vlivů (podmínky uložení), došlo k chemickým změnám, a tím k poklesu optických denzit, a tím ke změně barevnosti obrazu – světlý růžový tón, při podložení černým podkladem se jeví jako pozitiv.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: při podložení černou podložkou se obraz jeví, jako pozitivní, zbývající část obrazu je na bílém podkladu.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: v tomto typu osvětlení je obraz ovlivněn především změnou (snížením) optické denzity.</p>

<p>Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0017</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: Na povrchu citlivé vrstvy vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Červené zabarvení negativu může být způsobeno chemickými změnami v citlivé vrstvě nebo se jedná o záměr autora. Čitelnost obrazu není změněna.</p>	
	<p>Snímek v odraženém světle: viditelné červené zabarvení v celé ploše obrazu, po okrajích v kontaktu s papírovým oblepem tvorba „stříbrných zrcátek“.</p>
	<p>Snímek v odraženém světle, detail poškození: viditelné zabarvení do intenzivního červeného tónu, v okraji obrazu „stříbrná zrcátka“ v různých intenzitách a patrné drobné skvrny..</p>

<p>Název poškození: oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti</p>	<p>Číslo protokolu: 0017</p>
<p>Charakter poškození: chemické poškození</p>	<p>Místo poškození: citlivá vrstva</p>
<p>Popis poškození: Na povrchu citlivé vrstvy vznikly stříbrné plošky, které dále mění svůj charakter. Červené zabarvení negativu může být způsobeno chemickými změnami v citlivé vrstvě nebo se jedná o záměr autora. Čitelnost obrazu není změněna.</p>	
	<p>Mikroskopický snímek v odraženém světle: viditelné skvrny a tvorba „stříbrných zrcátek“, viditelné zbarvení do červených tónů.</p>
	<p>Snímek v procházejícím světle, detail poškození: viditelné zabarvení obrazu, skvrny a změny optické density v místech „stříbrných zrcátek“.</p>

Rejstřík protokolů řazených podle čísla protokolu

Číslo protokolu	Název poškození	Druh poškození	Místo poškození	Číslo strany
0001	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	citlivá vrstva	4
0002	poškrábání retuší	mechanické poškození	citlivá vrstva	6
0003	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	citlivá vrstva	8
0004	znečištění - skvrna	chemické poškození	citlivá vrstva	10
0005	odtržený fragment	mechanické poškození	citlivá vrstva	12
0006	plíseň	biologické poškození	sklo	14
0007	korozе skla	chemické poškození	sklo	16
0008	plíseň	biologické poškození	sklo	18
0009	vryp	mechanické poškození	citlivá vrstva	20
0010	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	citlivá vrstva	22
0011	odchlípnutí vrstva	mechanické poškození	citlivá vrstva	24
0012	změna barevnosti	chemické poškození	citlivá vrstva	26
0013	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	citlivá vrstva	28
0014	chybějící fragment	mechanické poškození	citlivá vrstva	30
0015	oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti	chemické poškození	citlivá vrstva	32
0016	změna barevnosti	chemické poškození	citlivá vrstva	34
0017	oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti	chemické poškození	citlivá vrstva	36

Rejstřík protokolů řazených podle druhu poškození

Druh poškození	Číslo protokolu	Název poškození	Místo poškození	Číslo strany
biologické poškození	0006	plíseň	sklo	14
biologické poškození	0008	plíseň	sklo	18
chemické poškození	0001	oxidačně-redukční proces stříbra	citlivá vrstva	4
chemické poškození	0003	oxidačně-redukční proces stříbra	citlivá vrstva	8
chemické poškození	0004	znečištění - skvrna	citlivá vrstva	10
chemické poškození	0007	koroze skla	sklo	16
chemické poškození	0010	oxidačně-redukční proces stříbra	citlivá vrstva	22
chemické poškození	0012	změna barevnosti	citlivá vrstva	26
chemické poškození	0013	oxidačně-redukční proces stříbra	citlivá vrstva	28
chemické poškození	0015	oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti	citlivá vrstva	32
chemické poškození	0016	změna barevnosti	citlivá vrstva	34
chemické poškození	0017	oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti	citlivá vrstva	36
mechanické poškození	0002	poškrábání retuší	citlivá vrstva	6
mechanické poškození	0005	odtržený fragment	citlivá vrstva	12
mechanické poškození	0009	vryp	citlivá vrstva	20
mechanické poškození	0011	odchlípnutí vrstva	citlivá vrstva	24
mechanické poškození	0014	chybějící fragment	citlivá vrstva	30

Rejstřík protokolů řazeno podle místa poškození

Místo poškození	Číslo protokolu	Název poškození	Druh poškození	Číslo strany
citlivá vrstva	0001	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	4
citlivá vrstva	0002	poškrábání retuší	mechanické poškození	6
citlivá vrstva	0003	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	8
citlivá vrstva	0004	znečištění - skvrna	chemické poškození	10
citlivá vrstva	0005	odtržený fragment	mechanické poškození	12
citlivá vrstva	0009	vryp	mechanické poškození	20
citlivá vrstva	0010	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	22
citlivá vrstva	0011	odchlípnutí vrstva	mechanické poškození	24
citlivá vrstva	0012	změna barevnosti	chemické poškození	26
citlivá vrstva	0013	oxidačně-redukční proces stříbra	chemické poškození	28
citlivá vrstva	0014	chybějící fragment	mechanické poškození	30
citlivá vrstva	0015	oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti	chemické poškození	32
citlivá vrstva	0016	změna barevnosti	chemické poškození	34
citlivá vrstva	0017	oxidačně-redukční proces stříbra, změna barevnosti	chemické poškození	36
sklo	0006	plíseň	biologické poškození	14
sklo	0007	korozí skla	chemické poškození	16
sklo	0008	plíseň	biologické poškození	18